RADIO-KUNDENDIENST

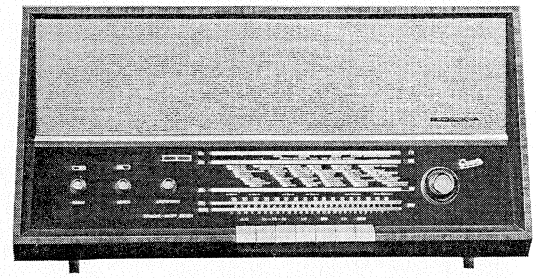
Technische Informationen für den Fachhandel

Großsuper POLKA 1213

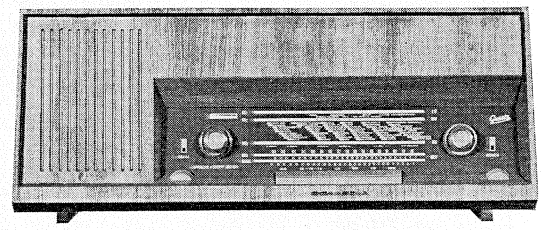
Großsuper COMEDIA 1215

Technische Daten

Baujahr	1963/64
Kreise	AM = 6, davon 2 veränderbar durch C FM = 10, davon 2 veränderbar durch C 1 AM-ZF-Sperrkreis 460 kHz
Röhren	6 und 1 Diodenpaar; 14 Röhrenfunktionen, davon 5 Dioden- und Netzgleichrichterfunktionen
Röhrentypen	ECC 85, ECH 81, EBF 89, ECL 86, EM 84, B 250 C 75, 2–OA 79 (Diodenpaar)
Stromart	Wechselstrom
Netzumschaltung	Durch Drehen des mit einem Pfeil versehenen Drehteils am Netztransformator können folgende Spannungen eingestellt werden: 110/127 V (Sicherung 0,7 A), 150/220 V (Sicherung 0,4 A)
Leistungsbedarf	ca. 50 Watt
Lautsprecher	1213: 1 perm.-dyn. Ovallautsprecher 13 x 26 cm 1 el.-stat. Lautsprecher 7 cm ⌀ 1215: 1 perm.-dyn. Ovallautsprecher 15 x 21 cm 2 el.-stat. Lautsprecher 7 cm ⌀
Wellenbereiche	UKW 87 – 104,5 MHz = 3,44 m – 2,88 m KW 5,8 – 18,5 MHz = 51,8 m – 16,3 m MW 510 – 1620 kHz = 590 m – 185 m LW 140 – 355 kHz = 2150 m – 845 m
Zwischenfrequenz	AM – ZF 4 Kreise 460 kHz FM – ZF 6 Kreise 10,7 MHz
Antennen	Ferritantenne für MW, durch Taste schaltbar Gehäuseantenne für alle Bereiche
Gehäuse-Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	1213: 56,9 cm x 28,7 cm x 20,7 cm 1215: 52 cm x 30,8 cm x 22,5 cm

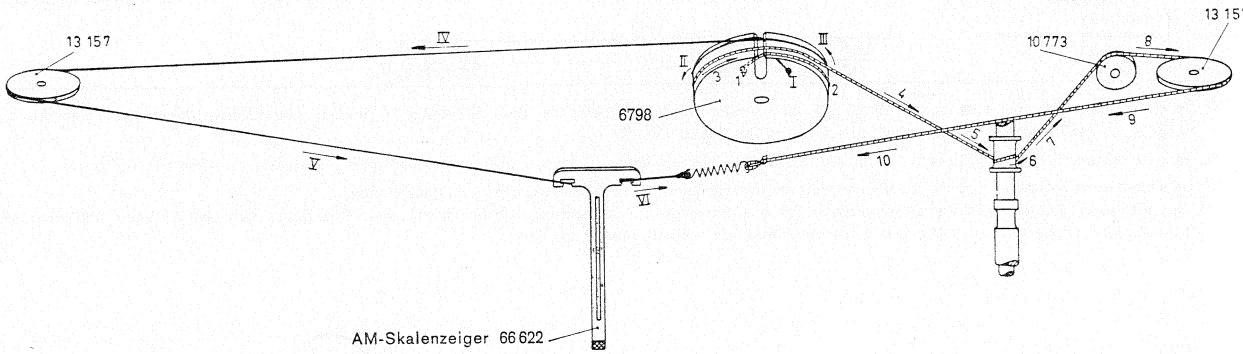


POLKA 1213

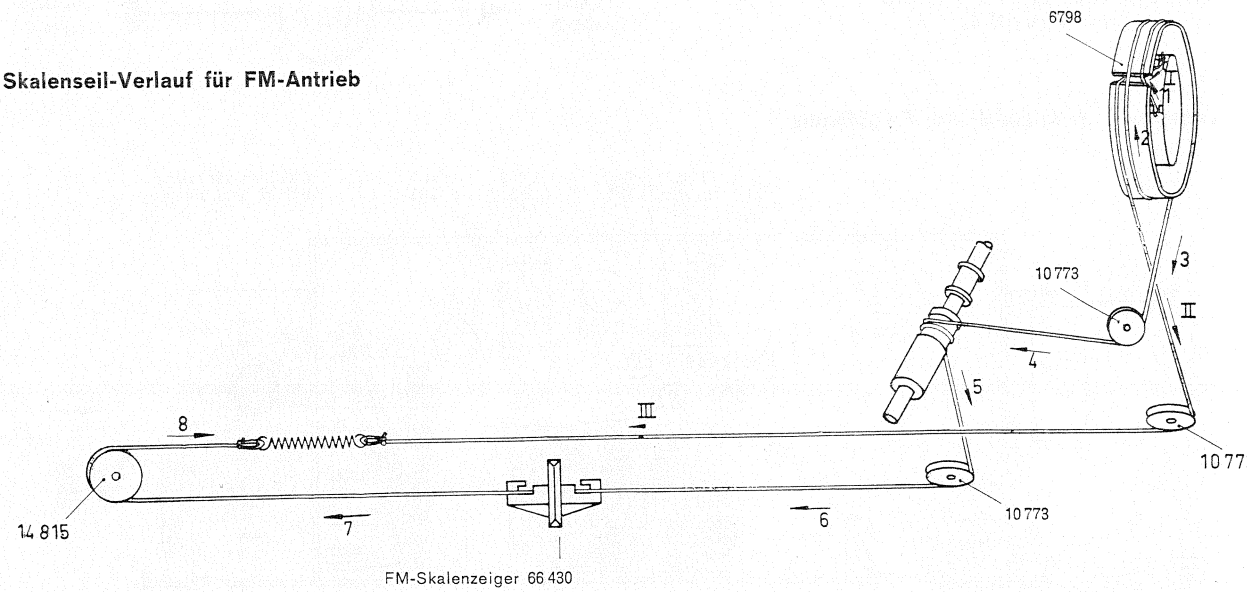


COMEDIA 1215

Skalenseil-Verlauf für AM-Antrieb



Skalenseil-Verlauf für FM-Antrieb



Abgleichanweisung

1. Bitte, nicht wahllos an Abgleichkernen und Trimmern drehen, bevor das Gerät auf andere Fehler überprüft worden ist und eindeutig feststeht, daß ein Neuabgleich erforderlich ist.
2. AM- und FM-Abgleich sind voneinander unabhängig; es braucht also nur der Empfangsteil nachgeglichen zu werden, der verstimmt ist. Der Abgleich für AM bzw. FM muß in der Reihenfolge vorgenommen werden, die in der Abgleichtabelle angegeben ist. Die Angaben der Abgleichtabelle sind genau zu beachten, insbesondere beim ZF-Abgleich, weil sonst schiefe Bandfilterkurven und verzerrte Tonwiedergabe die Folge sein können.
3. Die Meßsenderspannung soll, von kleinen Werten beginnend, nur so weit aufgedreht werden, daß bei FM ca. 4 Volt und bei AM ca. 1,5 Volt an den zugehörigen Anzeigeinstrumenten liegen, damit kein Fehlabgleich durch Übersteuerung erfolgt. Der Lautstärkeregler ist aufzudrehen. Die zugehörigen Meßinstrumente und deren Anschlußart sind unter I bis III unterhalb der Abgleichtabelle angegeben, die jeweils erforderliche Meßanordnung für den betreffenden Abgleichvorgang ist in der Spalte „Instrument-Anschluß" der Tabelle aufgeführt.
4. Vor Beginn des Oszillatorabgleichs ist die Mitte des Skalenzeigers bei voll eingedrehtem Drehkondensator auf den senkrechten Strich am rechten Skalenende einzustellen. Bei UKW und MW müssen die Oszillator- und Vorkreis-Abgleichvorgänge an beiden Abgleichpunkten so lange abwechselnd wiederholt werden, bis kein Nachstimmen mehr erforderlich ist; sie sind mit dem C-Abgleich zu beenden.
5. Nach beendetem Abgleich sind die Kerne mit Wachs festzulegen.
6. Der Abgleich des Trimmerwiderstandes R 217 (5 kΩ) und des Nulldurchlaufs von L 206 im Ratiodetektor sind solange zu wiederholen, bis keine gegenseitige Beeinflussung mehr feststellbar ist.

	Senderanschluß	Bereichstaste	Senderabstimmung	Empfängerabstimmung	Notwendige Verstimmung	Abgleichkern oder Trimmer	Abgleich auf	Instrument-Anschluß	Modulationsart des Senders
FM	über 5000 pF an Gitter 1 der E(C)H 81	MW	460 kHz	1620 kHz	–	L 208, L 207 / L 202, L 201	Maximum	III	30 % AM
	über Kunstantenne an Antennen- und Erdbuchsen	MW	460 kHz	550 kHz	–	L 105	Minimum		
			550 kHz	550 kHz		L 108, L 103	Maximum		
			1600 kHz	1600 kHz		C 113			
			1450 kHz	1450 kHz		C 105			
		KW	7 MHz	7 MHz		L 110, L 102			
			17 MHz	17 MHz		C 104			
		LW	150 kHz	150 kHz		L 109, L 104			
			340 kHz	340 kHz		C 106			
	über Meßspule auf Ferritantenne koppeln*)	MW und FERRIT-ANT	550 kHz	550 kHz	–	L 107			
			1450 kHz	1450 kHz		C 109			
AM	über 5000 pF an Gitter 1 der E(C)H 81	UKW	10,7 MHz	98 MHz	L 206, L 204	L 205, L 203, L 204		I	unmoduliert
						L 206	Nulldurchlauf	II	
						R 217	Minimum	III	30 % AM
	an Stator des UKW-Vorkreistrimmers (Punkt x d. Skizze d. HF-Teiles, s. Abgleichlageplan)	UKW	10,7 MHz	98 MHz	L 009	L 008, L 009	Maximum	I	unmoduliert
	an Dipolbuchsen		88,5 MHz	88,5 MHz		L 006, L 005			
			102 MHz	102 MHz		C 014, C 011			

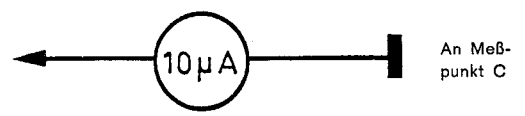
I. Hochohmigen Spannungsmesser 0–10 V, 50 kΩ/V oder Röhrenvoltmeter an die Meßpunkte A und B anschließen (siehe Lageplan für den Abgleich), Meßleitungen abschirmen, Abschirmung an Meßpunkt C.

II. Mikroamperemeter mit Nullpunkt in der Mitte gemäß untenstehender Skizze anschließen, Meßleitung abschirmen, Abschirmung an C.

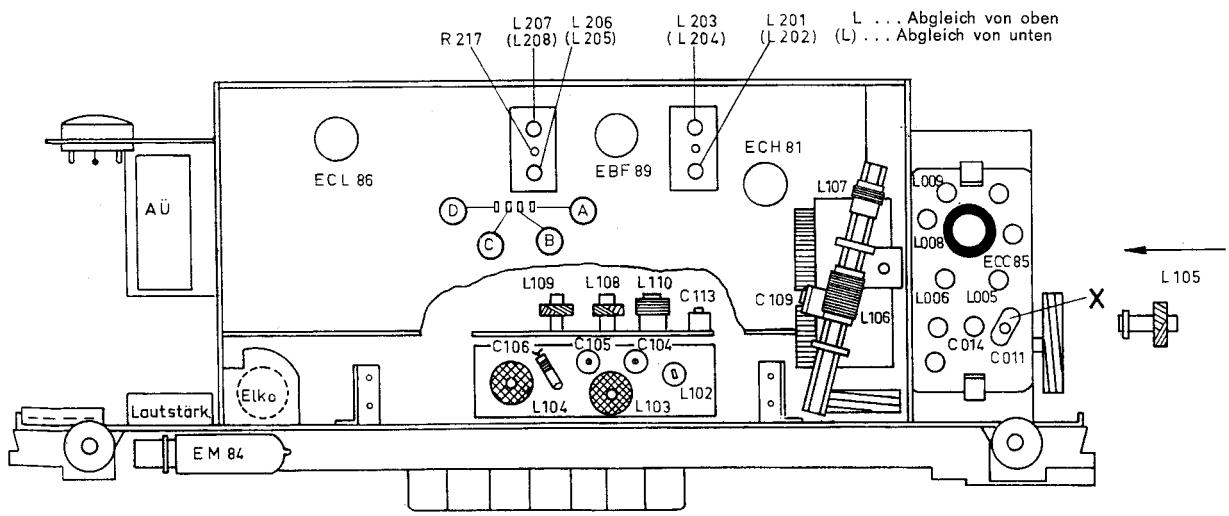
III. Wechselstrom-Voltmeter mit 1,5 V Meßbereich an die Buchsen für zweiten Lautsprecher anschließen.

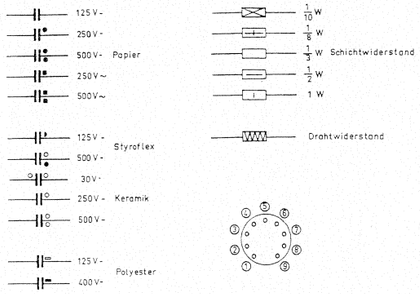
*) Die Meßspule besteht aus ca. 6 Windungen 0,5 mm Schaltdraht, Spulendurchmesser ca. 50 mm. Die Spule wird an Antenne und Erde des Meßsenders angeschlossen. Abstand zwischen Spule und Ferritantenne ca. 50 cm.

Bild rechts: Skizze zu Punkt II für den Instrument-Anschluß



Lageplan zum Abgleich des Empfängers



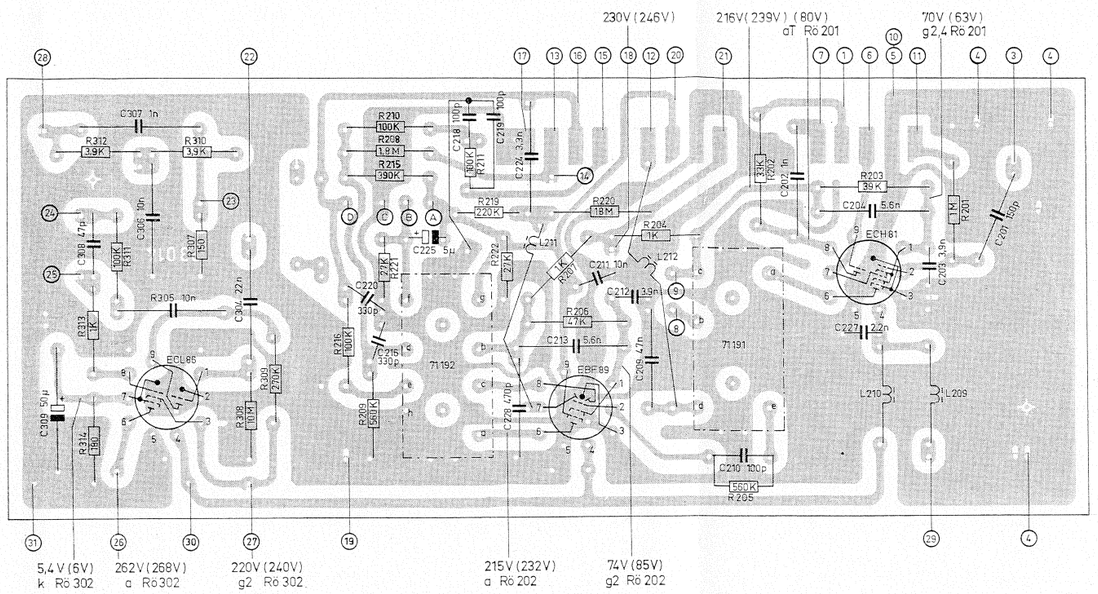


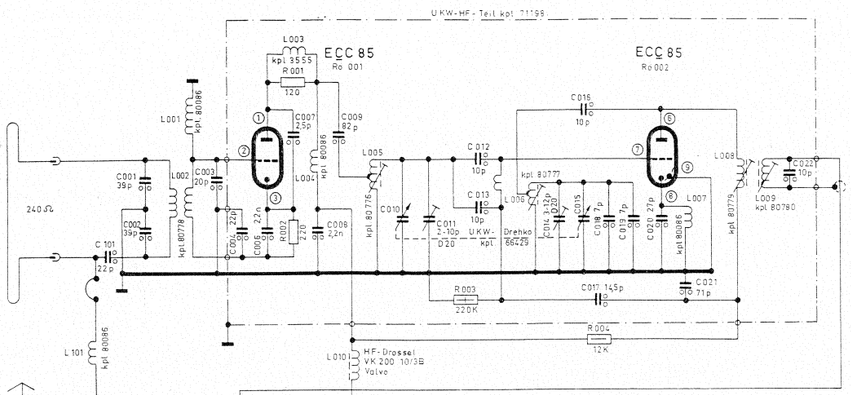
Bestellnummern für Potentiometer, Lautsprecher und Trockengleichrichter

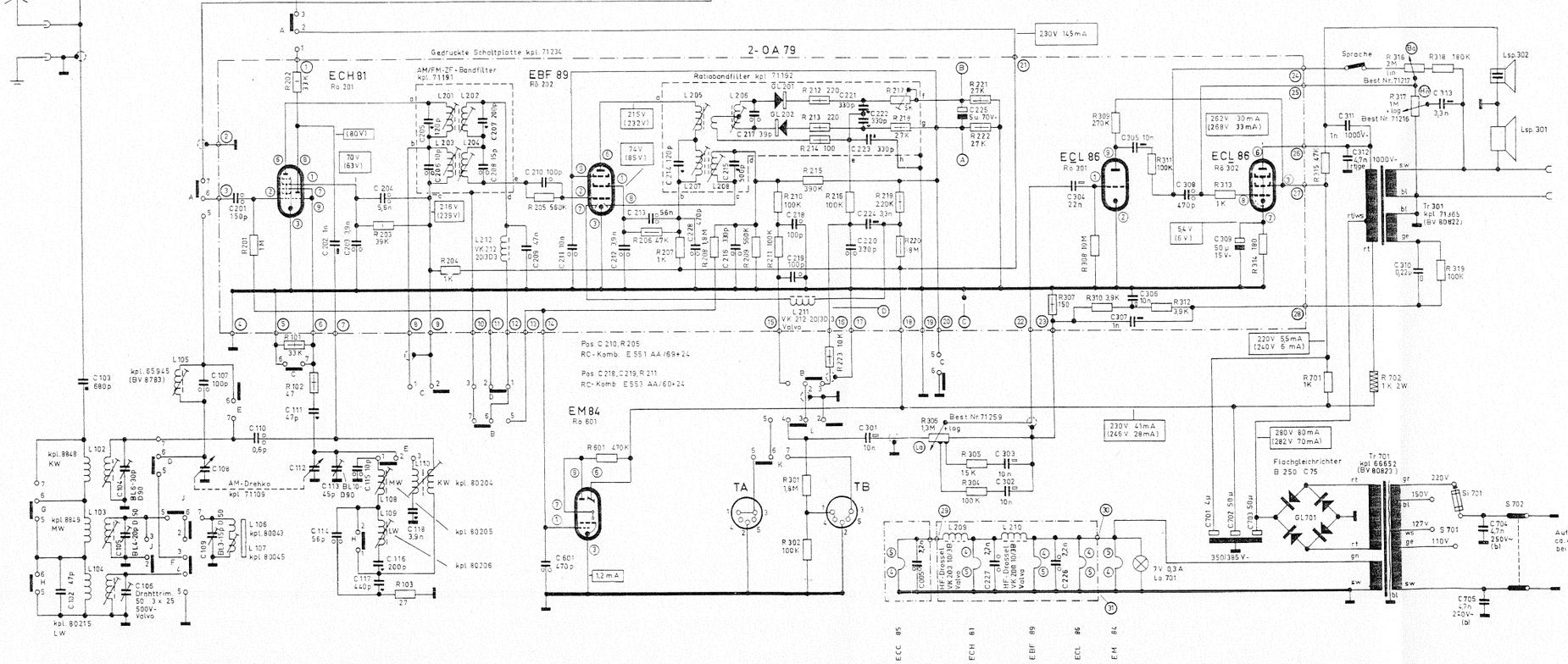
Bauteil	Gerät 1213	Gerät 1215
R 306 (La) R 316 (Ba) R 317 (Hö)	72 046 72 045 72 044	71 259 71 217 71 216
Lsp. 301 Lsp. 302 Lsp. 303	71 136 od. 71 557 72 078 –	71 175 71 966 71 966
Gl 701	Kleinblock-gleichrichter B 250 C 75	Flach-gleichrichter B 250 C 75
Tastensatz	72 127	71 321

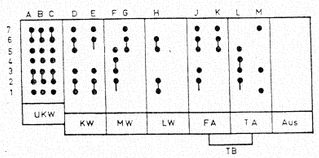
Übersicht über die Schaltung der Bauelemente und über die Lage der Spannungs-Meßpunkte auf der gedruckten Leiterplatte. Ansicht von der Leiterseite.

Im Lageplan sind Zahlen von 1 bis 31 eingetragen. Diese Zahlen sind mit denen des Schaltbildes identisch; sie bezeichnen die Anschlußpunkte der an der Leiterplatte zu- und abgehenden Leitungen.









Taste UKW gedrückt!

Lautsprecher-Schaltung des Gerätes 1215

Sämtliche Spannungen sind gegen Chassis mit einem Instrument von 500 Ω/V im 300-V- bzw. 30-V-Meßbereich bei 220 V Netzspannung gemessen. Stromwerte sind nur dort angegeben, wo sie ohne Löten an der gedruckten Leiterplatte gemessen werden können. Strom- und Spannungswerte sind in Stellung UKW (MW) gemessen.

Änderungen vorbehalten!

Service-Schaltbild für POLKA 1213
COMEDIA 1215